



Author : M@H!OO

مقدمة:

كثير من محبي Linux الرائع ومحبي UBUNTU المذهل بالخصوص سمعوا بميزة المكتب الثلاثي الأبعاد وتأثيراته الرائعة والتي لم تكن موجودة في عصر Windows, وربما أثارت هذه الميزة فضول بعض من الناس وأرادوا تجربتها, ولهذا فسنتعلم معا في هذا الكتاب كيفية تشغيل هذه الميزة على حواسيبكم بكل يسر .

متطلبات عمل المكتب الثلاثي الأبعاد:

يمكن للمكتب الثلاثي الأبعاد أن يعمل مع Carte graphique تدعم التسريع الثلاثي الأبعاد مثل Nvidia وطبعا يجب أن تكون سعة الذاكرة المؤقتة كبيرة نوعا ما لكي لايكون النظام بطيئا عند العمل أي حوالي RAM = 512 Mg فما فوق .

تثبيت تعاريف Carte graphique :

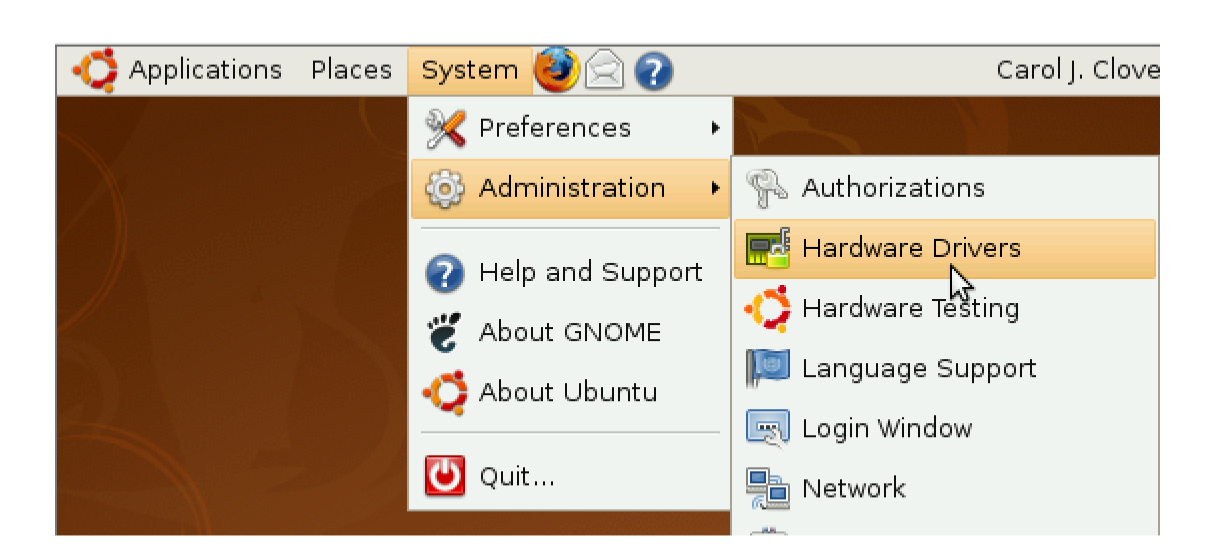
سنقتصر على طريقة تثبيت ثلاث أنواع مشهورة من Carte graphique تدعم التسريع الثلاثي الأبعاد وهي:

1- ATI/AMD:



لتثبيت تعريف هذا النوع من Carte graphique اتبع ما في الصور:

1-



-2

Auncun pilote propriétaire n'est utilisé sur ce système.

Le code source des pilotes propriétaires n'est pas librement accessible et modifiable par les développeurs Ubuntu. Leur utilisation est risquée car la société qui produit ces pilotes ne les a conçus que pour certains types de matériels, et les mises à jour de sécurité qui y sont apportées dépendent uniquement de son bon vouloir. Ubuntu ne peut pas réparer ou améliorer ces pilotes.

Pilote graphique FGLRX propriétaire pour ATI/AMD

Pilote graphique FGLRX propriétaire pour ATI/AMD

Testé par les développeurs Ubuntu

Licence : Propriétaire

Pilote propriétaire d'accélération graphique 3D pour les cartes ATI.

Ce pilote est requis pour tirer pleinement parti des capacités de certaines cartes graphiques ATI, ainsi que pour activer l'accélération 2D des cartes les plus récentes.

Ce pilote n'est pas activé.

Activer

Aide

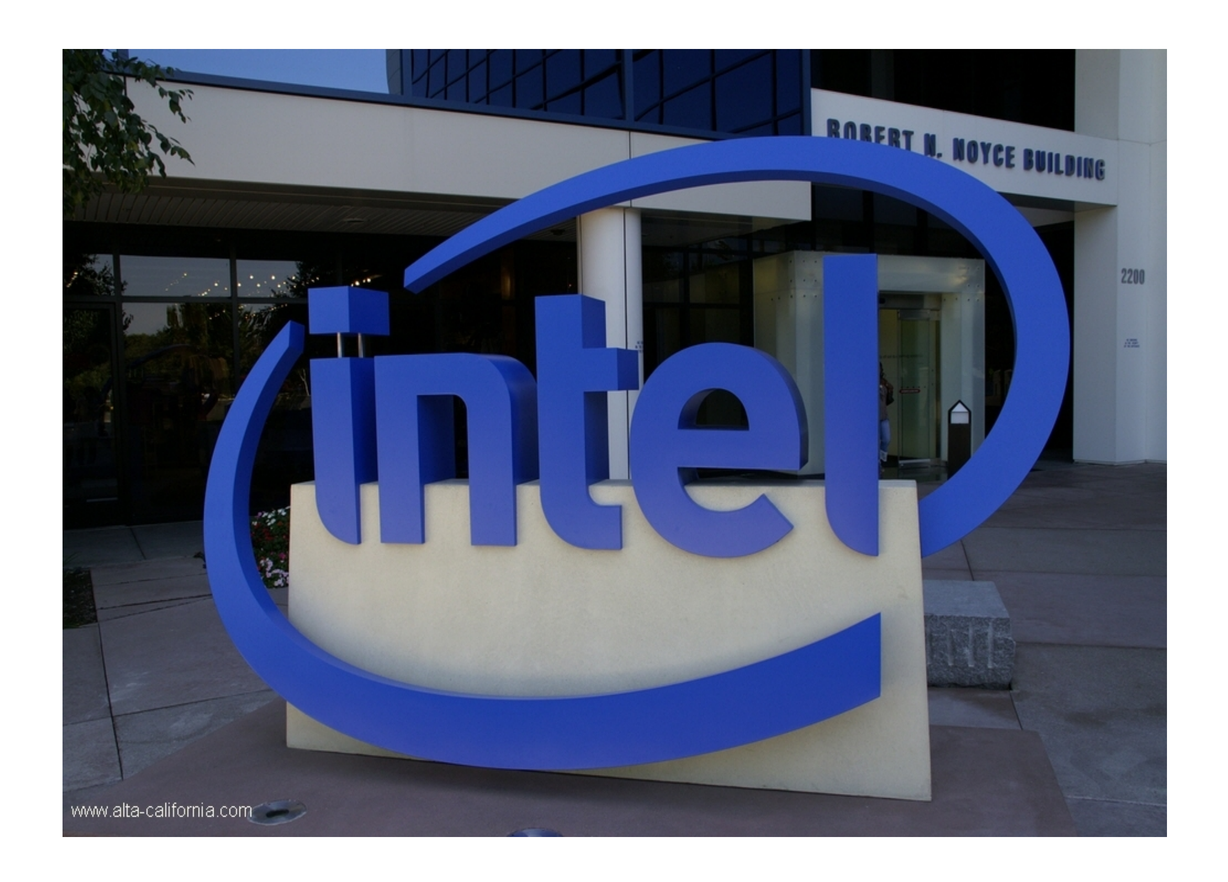
Fermer

ومن ثم قم بتحديد Pilote graphique FGLRX propriétaire pour ATI/AMD وقم بالضغط على Active وبعدها سوف يتم تحميل التعريف المناسب آليا من الأنترنيت دون بحث وتعب عن التعريف, وهكذا تكون قد قمت بتثبيت التعريف المناسب بكل سهولة.





2- Intel:



أما بالنسبة لهذا النوع فلا مشكل أبدا لأن UBUNTU يتعرف عليه آليا مع أحد التعريفات التالية:

i810

vesa

intel

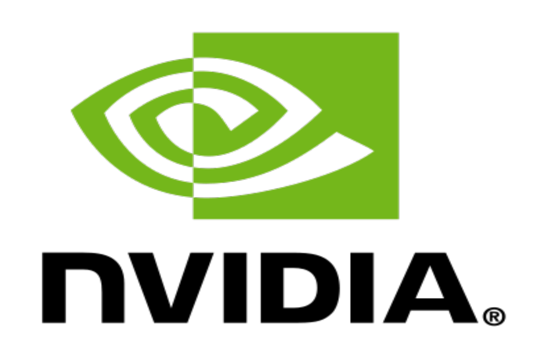
(هذا في إصدارة UBUNTU 8.10)

هذه التعريفات الثلاث تكون موجودة في الحزمة xserver-xorg-video-intel وهذه قائمة توجد فيها أنواع Carte graphique intel التي يتعرف عليها UBUNTU آليا :

La carte	النوع	التعريف	التعرف آليا	2D	3D	رقم إصدارة UBUNTU
Intel	GFX 1 Onboard		نعم	نعم	نعم	
Intel	GFX 2 Onboard		نعم	نعم	نعم	
Intel	GFX 3 Onboard		نعم	نعم	نعم	
Intel	82810 CGC	i810	نعم	نعم	نعم	V 5.04 V 5.10 V 6.06 V 6.10
Intel	i845G Onboard		نعم	نعم	نعم	
Intel	865G Onboard	i810	نعم	نعم	نعم	V 6.06
Intel	i915G chipset	vesa	نعم	نعم	لا	V 5.04
Intel	i945 chipset	intel	نعم	نعم	نعم	V 7.10
Intel	G965 chipset	i810	نعم	نعم	نعم	V 6.06
Intel	G965 chipset	intel	نعم	نعم	نعم	V 8.04

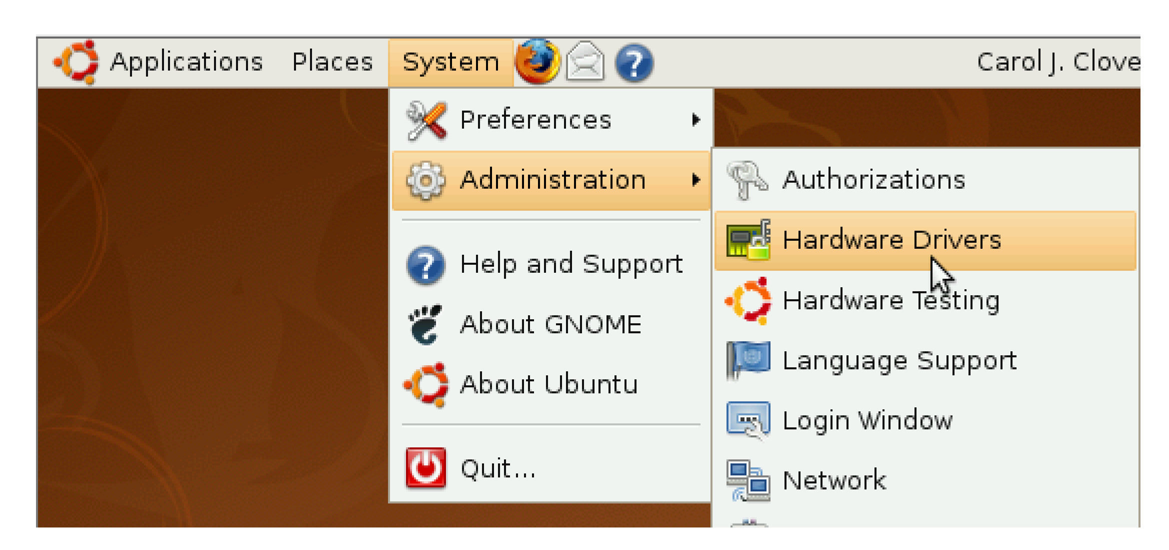
أي ليتعرف UBUNTU على هذا النوع لا تفعل شيء .

3- NVIDIA:

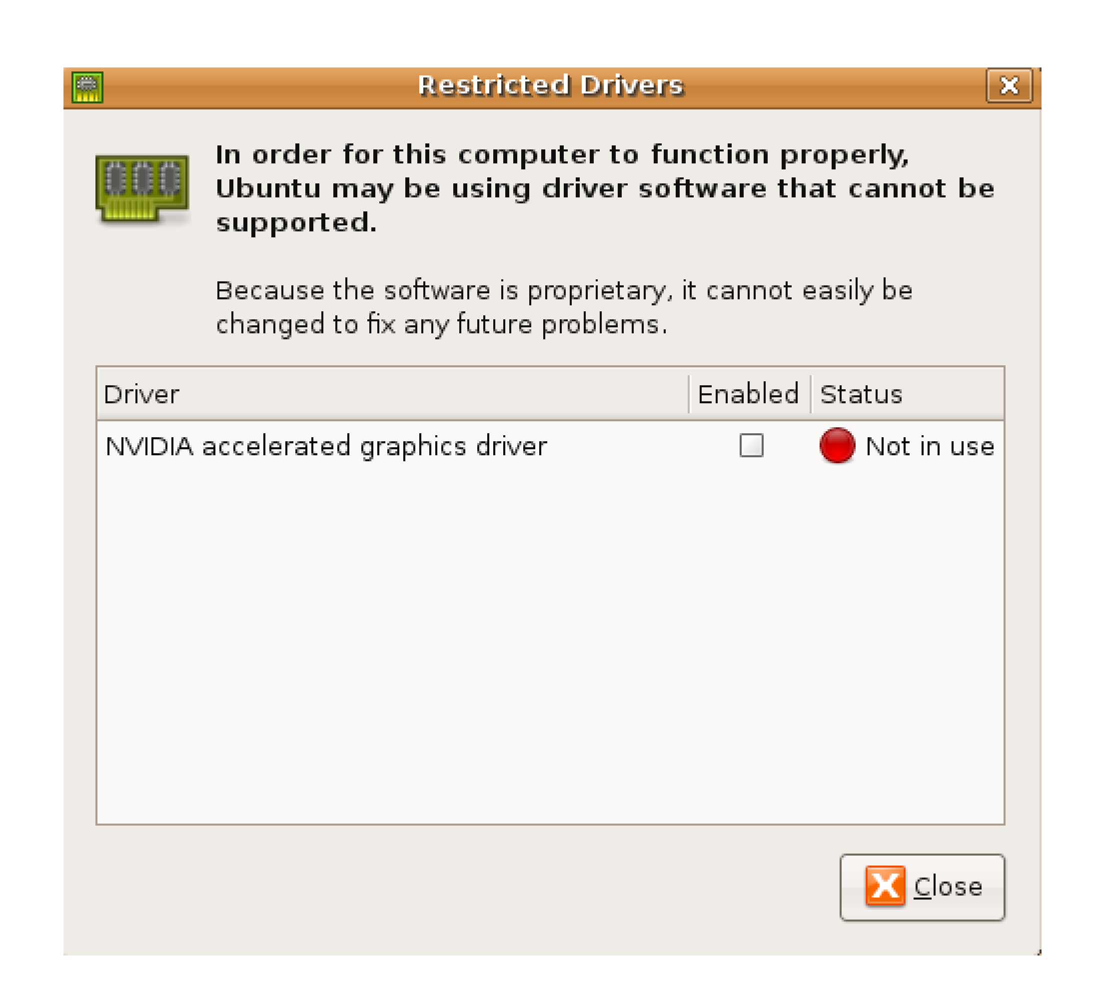


تثبيت تعريف هذا النوع من Carte graphique يشبه كثيرا تثبيت تعريف Carte AMD/ATI ولهذا اتبع ما في الصور:

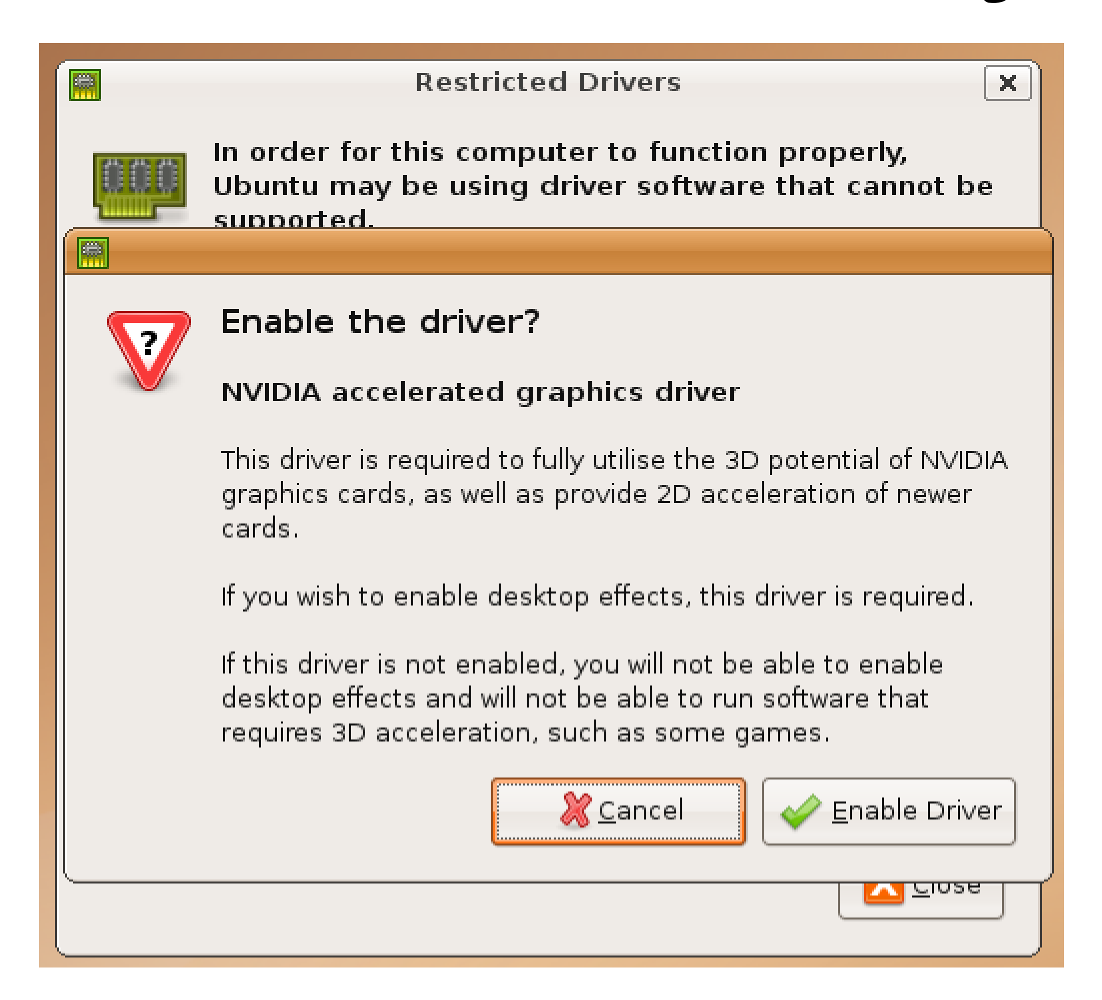
1- اذهب إلى Hardware Drivers



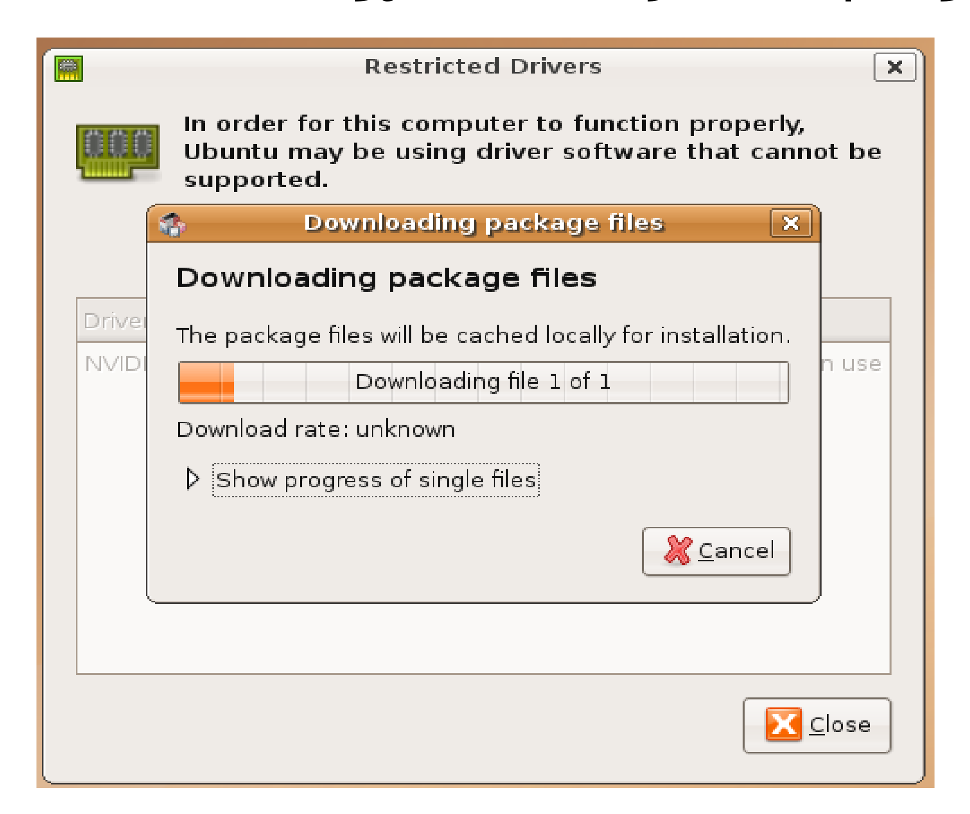
2- إضغط على المربع الموجود تحت Enabled :



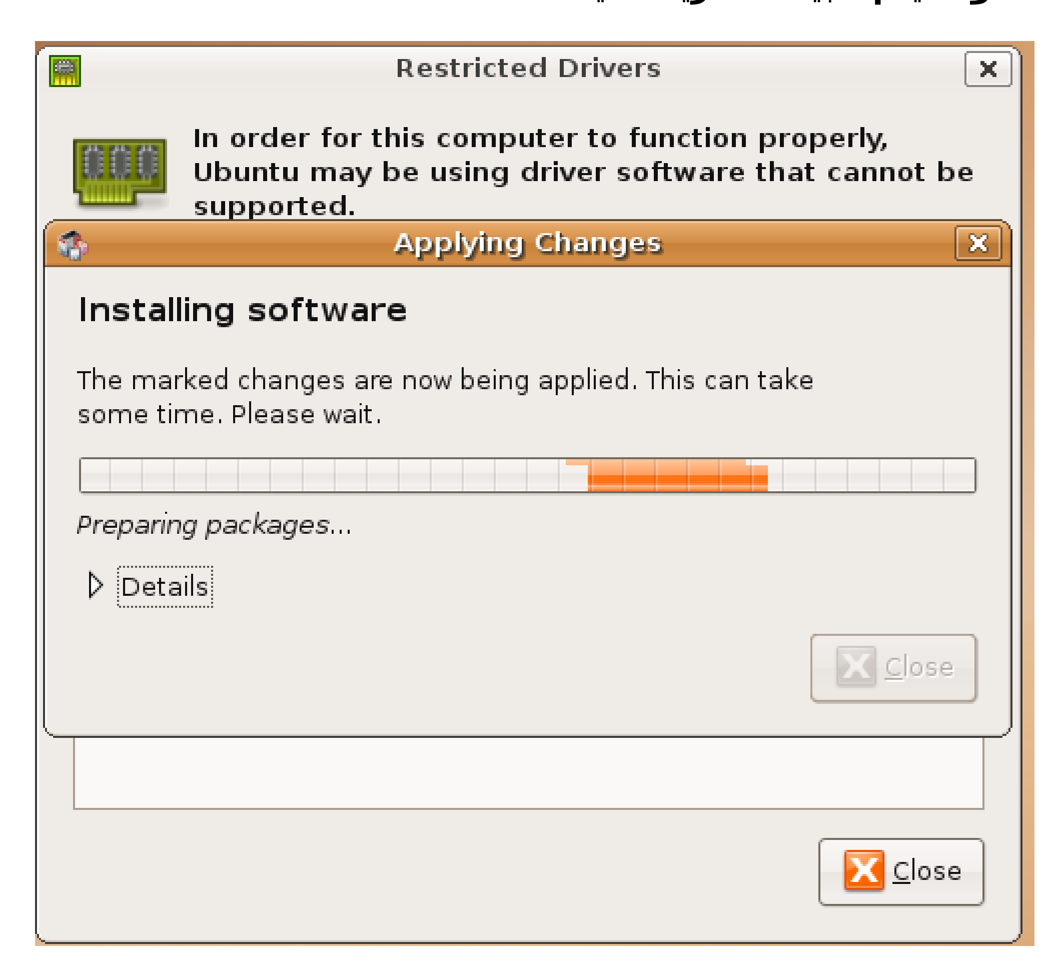
3- إضغط على **Enable Driver** :



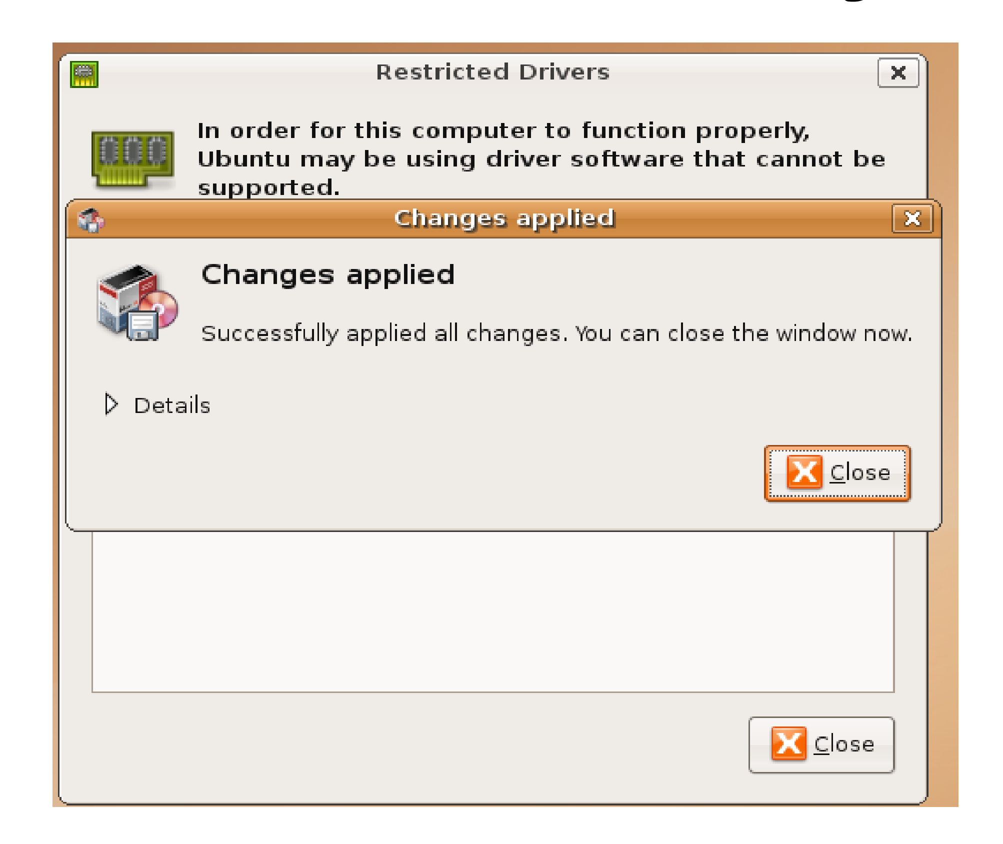
4- بعدها سوف يتم تحميل التعريف المناسب بسهولة :



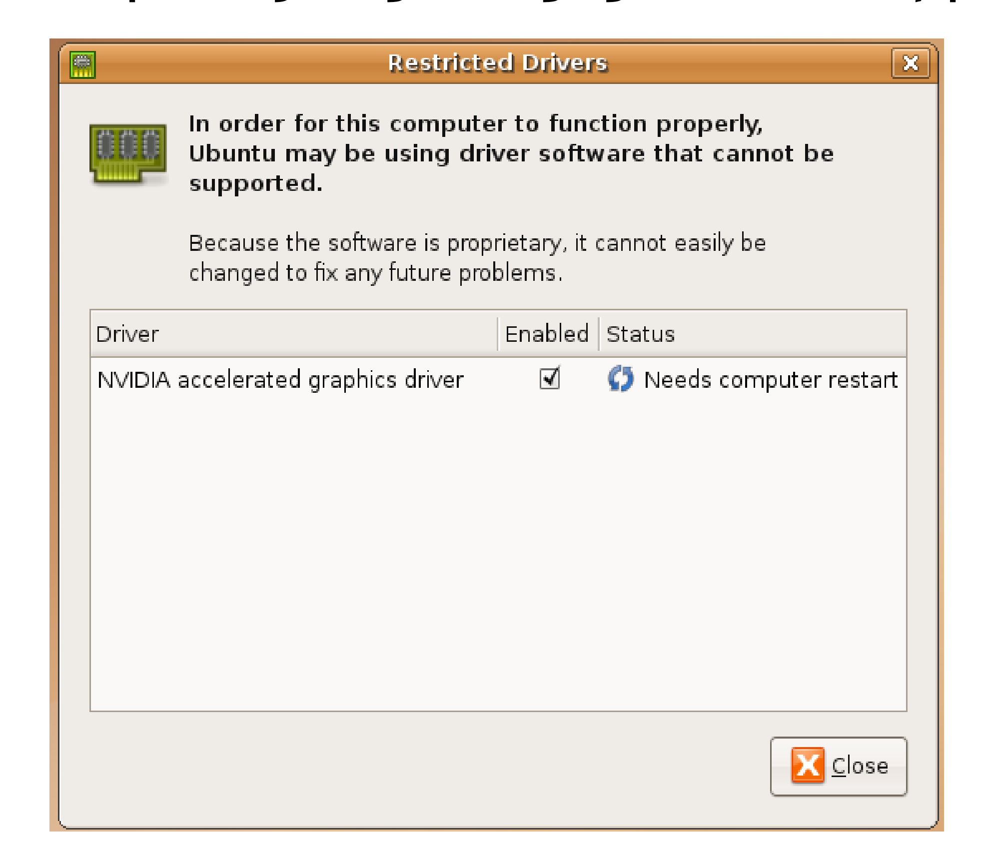
5- وبعدها سوف يتم تثبيت التعريف آليا:



6- بعدها إضغط على Close :

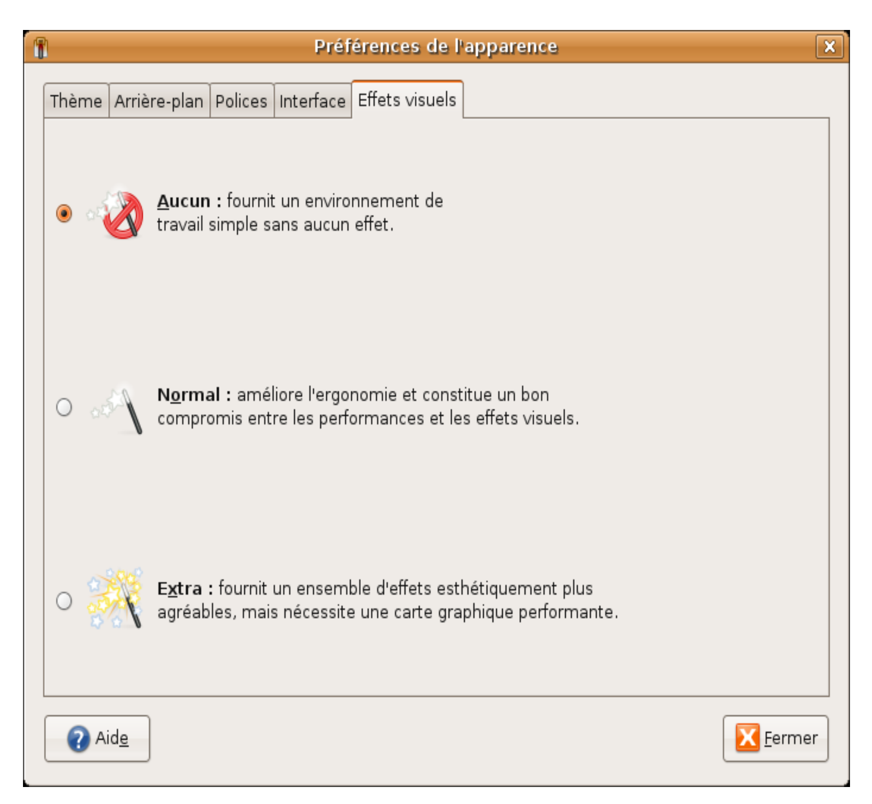


7- و الآن قم بإعادة تشغيل الحاسوب و بعدها يكون التعريف قد تم تثبيته بنجاح :



تشغيل المكتب الثلاثي الأبعاد:

لتشغيل المؤثرات الثلاثية الأبعاد اذهب إلى Système ->Préférence ->Apparence ومن ثم اختر Effets visuels كما في الصورة:



ومن ثم اختر Extra وبعدها ستظهر النافذة التي في الأسفل و اختر منها Conserver les paramètres.



وهكذا إنتهينا من تشغيل المكتب الثلاثي الأبعاد.

برنامج لعمل المؤثرات الثلاثية الأبعاد :

إن المكتب الثلاثي الأبعاد يحتاج إلى برنامج يوفر التأثيرات الثلاثية الأبعاد ويضع الإستقرار في العمل.

طبعا هناك العديد من البرامج التي تعمل هذا العمل مثل Metisse و Looking Glass و Beryl ولكن سوف نقوم بشرح تثبيت أشهر هذه البرامج و أحسنها و هو:

Compiz-Fusion





برنامج Compiz-Fusion هو برنامج ممتاز يوفر عدة تأثيرات رائعة على مكتبكم مثل:

- تحويل المكتب إلى مكعب يمكن تحريكه.
- الرسم بفرشاة على المكتب بكتابة نارية.
- إضافة مؤثرات رائعة عل النوافذ عند تحريكها.
- تقنية Zoom في المكتب.
- تحويل المكتب إلى 4 مكاتب صغيرة.

والكثير ....

تثبيت Compiz-fusion على واجهة Gnome:

لتثبيت Compiz-Fusion إذهب إلى Terminal<- Accessoires<- Applications وقم بكتابة مايلي:

```
sudo apt-get -y remove compiz-core desktop-effects
```

وبعدها أترك Terminal مفتوح واذهب إلى *Système -> Administration -> sources de logiciels* واختر *Logiciels de tierces parties* كما في الصورة.

Sources de logiciels

Logiciels Ubuntu | Logiciels de tierces parties | Mises à jour | Authentification | Statistiques

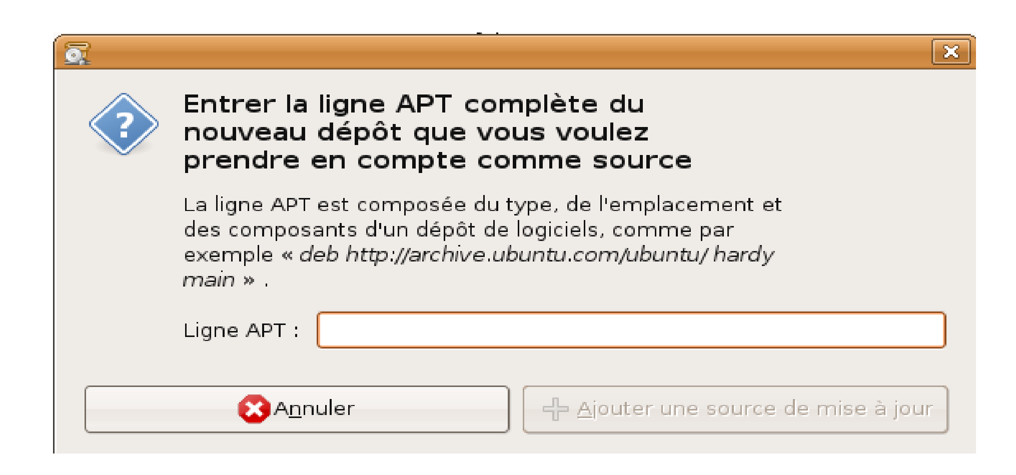
☐ http://archive.canonical.com/ubuntu hardy partner

☐ http://archive.canonical.com/ubuntu hardy partner (Code Source)

Ajouter... | Éditer... | Enlever | Ajouter un CD-ROM...

Rétablir | Fermer

وبعدها إضغط *Ajouter*



وبعدها أكتب في هذه النافذة مايلي:

```
deb http://download.tuxfamily.org/3v1deb feisty eyecandy
```

واضغط على ***Ajouter une source de mise à jour*** **.**

و بنفس الطريقة أضف هذا ***Code*****:**

```
deb-src http://download.tuxfamily.org/3v1deb feisty eyecandy
```

وبعدها لا تغلق نافذة ***sources de logiciels*** **واذهب إلى** ***Terminal*** **الذي لم نغلقه واكتب:**

```
wget http://download.tuxfamily.org/3v1deb/DD800CD9.gpg
```

وبعدها أكتب أيضا:

```
sudo apt-key add DD800CD9.gpg
```

الآن إذهب إلى نافذة ***sources de logiciels*** **المفتوحة و إضغط على** ***Fermer*** **وستظهر لك نافذة إختر منها** ***Actualiser*** **وانتظر حتى يتم تحميل بعض المعلومات حول البرامج الموجودة .....**

الآن إذهب إلى ***Terminal*** **وأكتب:**

```
sudo apt-get update
```

وبعدها أكتب أيضا:

```
sudo apt-get -y upgrade
```

وبعدها أكتب:

```
sudo apt-get -y install compiz compiz-gnome compizconfig-
settings-manager compiz-fusion-plugins-extra libcompizconfig-
 backend-gconf
```

وبعدها قم بغلق ***Terminal*** **و إضغط على** ***Alt + F2*** **وأكتب ما يلي:**

```
compiz --replace
```

و إنتهينا بفضل الله ....

تثبيت Compiz-fusion على واجهة KDE :

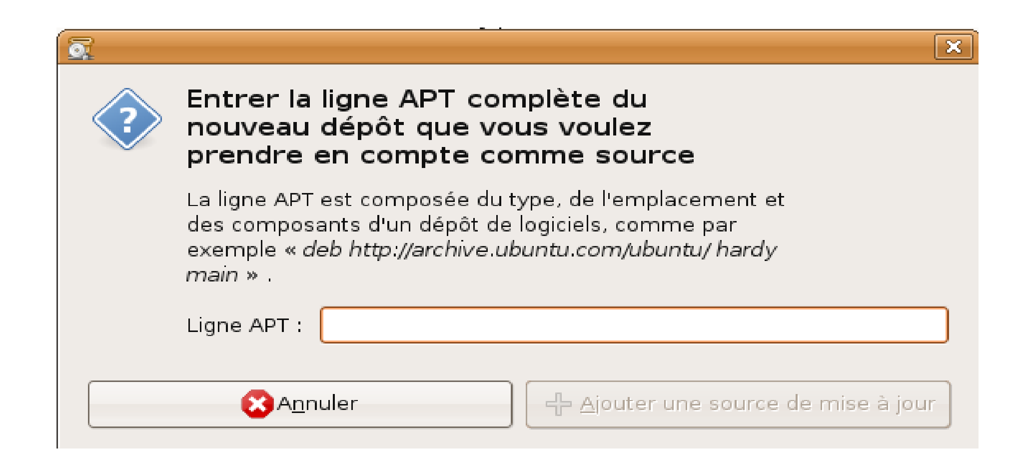
لتثبيت Compiz-Fusion إذهب إلى *Konsole* <- *Système* <- *Menu K* وقم بكتابة مايلي:

```
sudo apt-get -y remove compiz-core desktop-effects
```

وبعدها أترك *Konsole* مفتوح واذهب إلى *sources de logiciels* <- *Système* <- Menu K واختر *Logiciels de tierces parties* كما في الصورة.

Sources de logiciels
Logiciels Ubuntu | Logiciels de tierces parties | Mises à jour | Authentification | Statistiques
http://archive.canonical.com/ubuntu hardy partner
http://archive.canonical.com/ubuntu hardy partner (Code Source)
Ajouter... | Éditer... | Enlever | Ajouter un CD-ROM...
Rétablir | Fermer

وبعدها إضغط *Ajouter*



وبعدها أكتب في هذه النافذة مايلي:

```
deb http://download.tuxfamily.org/3v1deb feisty eyecandy
```

واضغط على ***Ajouter une source de mise à jour*** **.**

و بنفس الطريقة أضف هذا ***Code*****:**

```
deb-src http://download.tuxfamily.org/3v1deb feisty eyecandy
```

وبعدها لا تغلق نافذة ***sources de logiciels*** **واذهب إلى** ***Konsole*** **الذي لم نغلقه واكتب:**

```
wget http://download.tuxfamily.org/3v1deb/DD800CD9.gpg
```

وبعدها أكتب أيضا:

```
sudo apt-key add DD800CD9.gpg
```

الآن إذهب إلى نافذة ***sources de logiciels*** **المفتوحة و إضغط على** ***Fermer*** **وستظهر لك نافذة إختر منها** ***Actualiser*** **وانتظر حتى يتم تحميل بعض المعلومات حول البرامج الموجودة .....**

الآن إذهب إلى ***Konsole*** **وأكتب:**

```
sudo apt-get update
```

وبعدها أكتب أيضا:

```
sudo apt-get -y upgrade
```

وبعدها أكتب:

```
sudo apt-get -y install compiz compiz-kde compizconfig-settings-
manager compiz-fusion-plugins-extra libcompizconfig-backend-
  kconfig
```

وبعدها قم بغلق ***Konsole*** **و إضغط على** ***Alt + F2*** **وأكتب ما يلي:**

```
compiz --replace
```

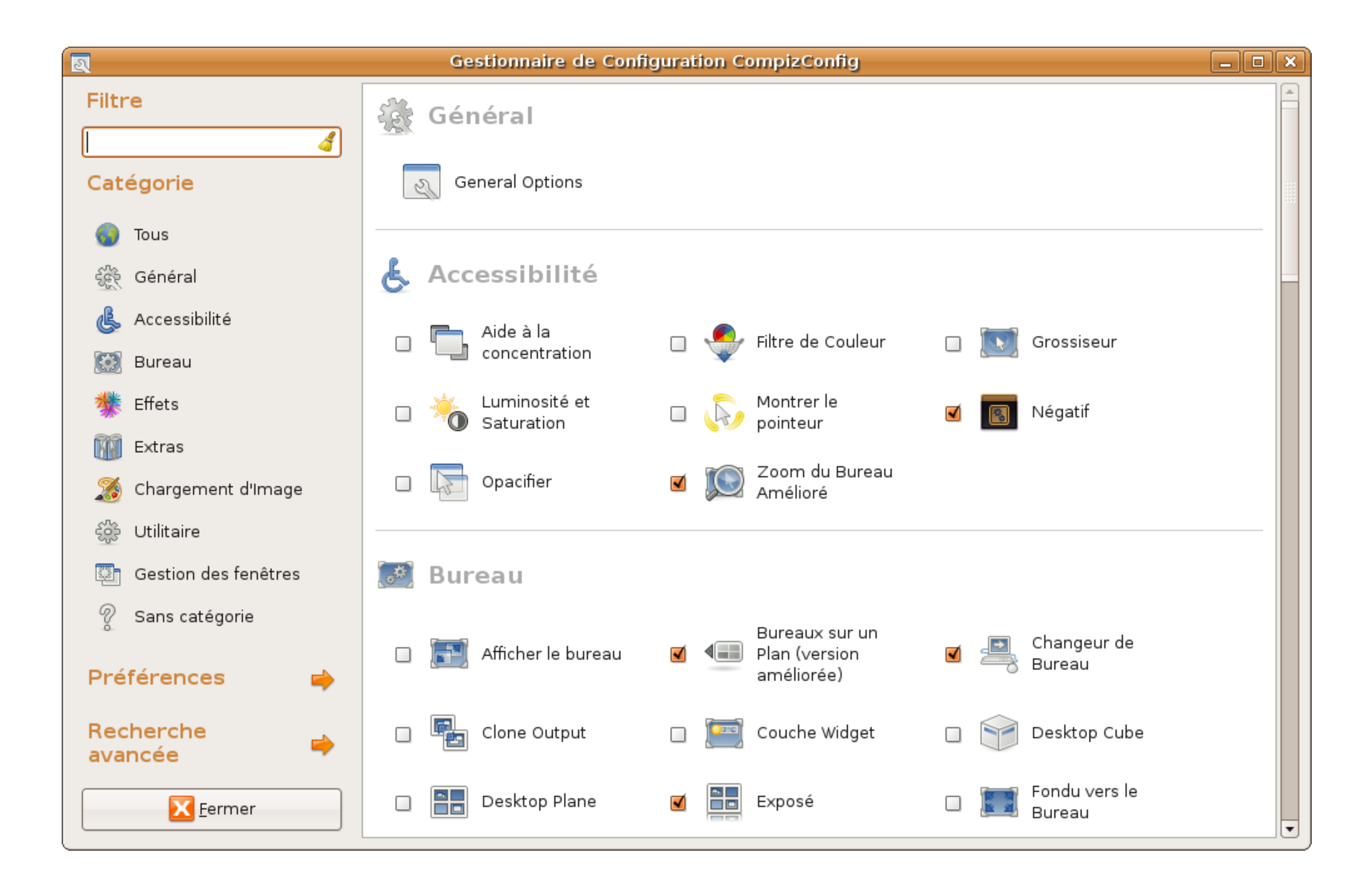
و إنتهينا بفضل الله ....

تشغيل Compiz-Fusion:

لتشغيل *Compiz-Fusion* إذهب إلى *Système ->Preferences ->CompizConfig* (في Gnome)

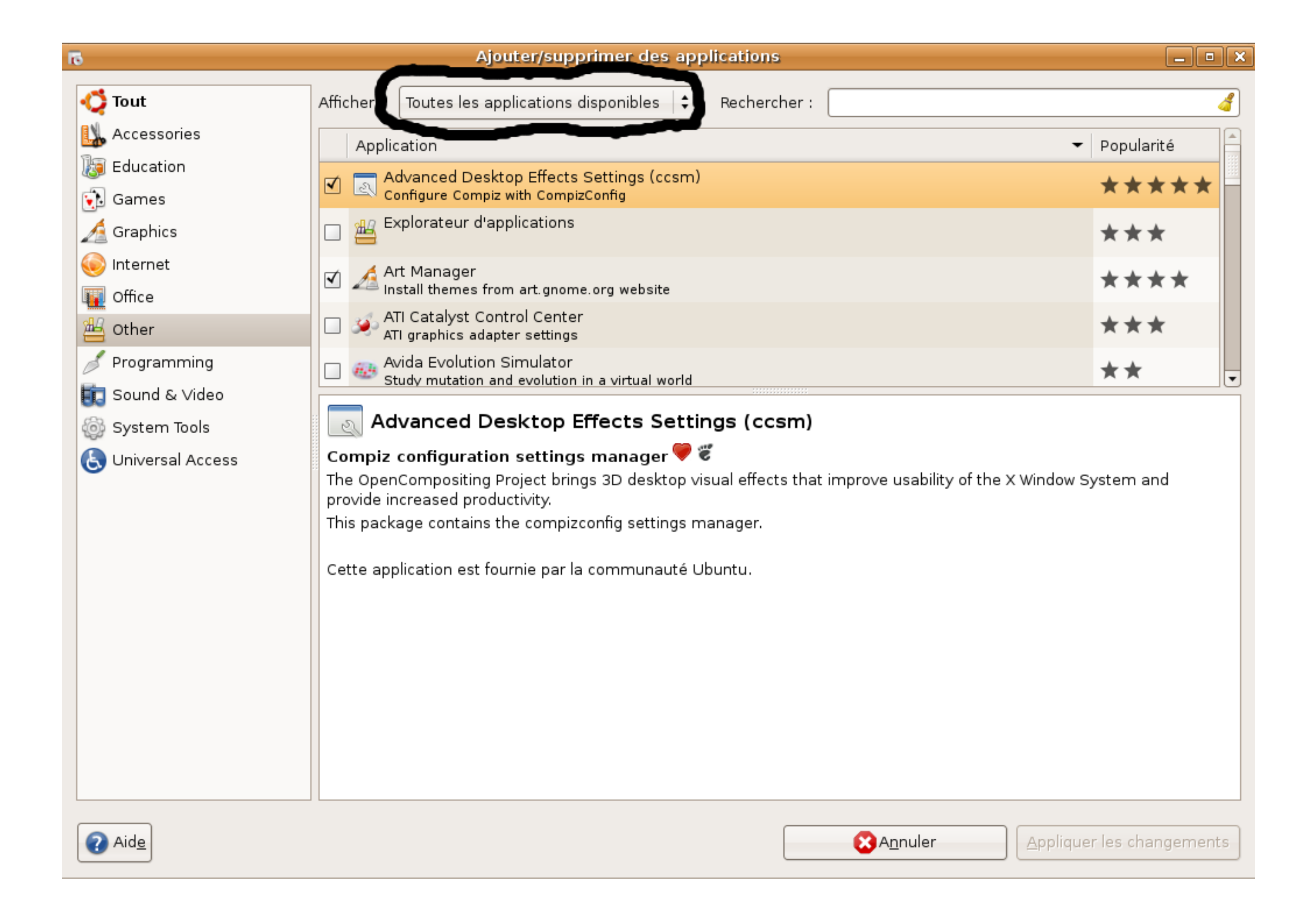
أما في واجهة KDE فاذهب إلى Menu K > Configuration > Compiz Settings Manager

وبعدها سوف تظهر لك هذه النافذة:



ملاحظة: هذه الواجهة هي واجهة إعداد *Compiz-fusion*, كما يمكنك الحصول على هذه الواجهة أيضا بتثبيت برنامج *Advanced Desktop Effects Settings* من *Ajouter/Supprimer* وذلك طبعا بعد تثبيت *Compiz-fusion*.

- لتجد برنامج *Advanced Desktop Effects Settings* في *Ajouter/Supprimer* أفعل ما هو موضح في الصورة:



وبعد تثبيته إذهب إلى:

- *Advanced Desktop Effects Settings* <-*Preferences* <- *Système* (في واجهة *Gnome*).
- *Advanced Desktop Effects Settings* <- *Configuration* <- *Menu K* (في واجهة *KDE*).

وستظهر نفس الواجهة ....

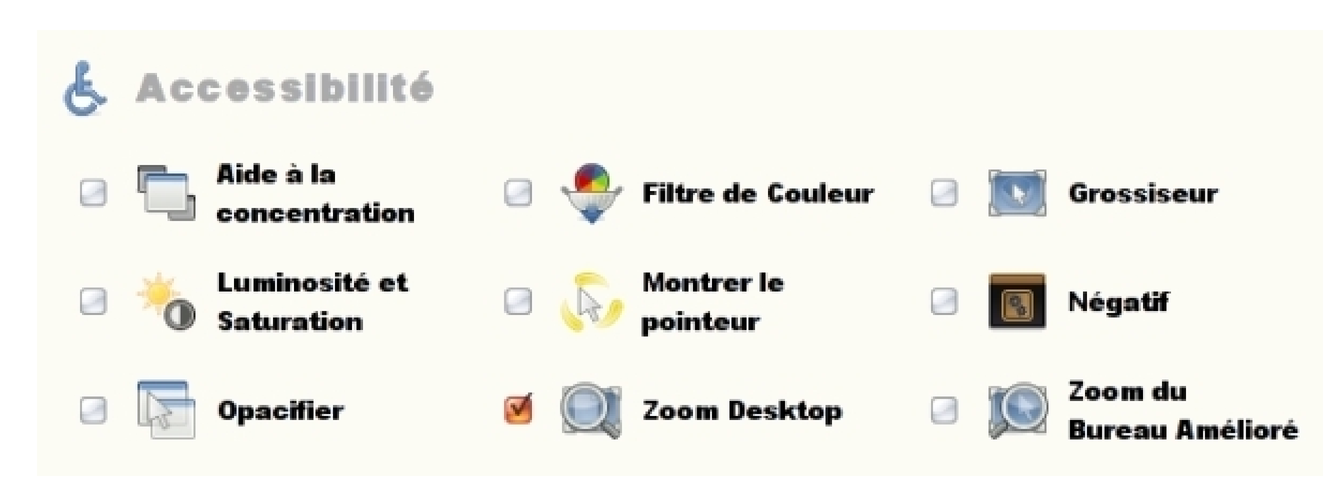
شرح التأثيرات في واجهة إعداد *Compiz-fusion*:

ملاحظة:

لتفعيل أي خيار إضغط على المربع الذي بجانبه ☑ ولإلغائه أيضا إضغط على المربع الذي بجانبه ☐ .



ACCESSIBILITÉ الإمكانيات



يتيح التركيز في نافذة ما وذلك بتعتيم باقي النوافذ.	
ترشيح الألوان لجعلها في متناول الرؤية.	
يقوم بتكبير منطقة ما لجعلها أوضح للرؤية.	
هذا للتحكم في شدة الإضاءة ودرجة السواد في الألوان.	
زيادة الرؤية حول السهم.	
هذا لزيادة سواد الألوان أو لعكس الألوان في نافذة ما أو في كامل سطح المكتب.	
هذا لجعل النافذة الأولى شفافة لتتضح لنا النافذة التي تحتها.	
هذا لتكبير نافذة ما وجعلها أوضح للرؤية.	



BUREAU SUR COMPIZ-FUSION المكتب في برنامج

Bureau

- [ ] Afficher le bureau
- [ ] Bureaux sur un Plan
- [ ] Bureaux sur un Plan (version améliorée)
- [ ] Changement à la Souris
- [x] Changeur de Bureau
- [ ] Cloner la sortie
- [ ] Couche Widget
- [x] Cube du Bureau
- [ ] Exposé
- [x] Fondu vers le Bureau
- [x] Rotation du Cube

	إمكانية التنقل من سطح مكتب لآخر بسهولة.
	عرض مختلف المكاتب على شكل مخطط.
	عرض سطح المكتب على مخطط (نسخة محسنة).
	تغير المكتب ببعض الحركات من الفأرة.
	تغيير المكتب وتدوير المكعب الثلاثي الأبعاد بالفأرة (إسخدم عجلة الفأرة أيضا).
	يسمح لك بنسخ المكتب الحالي إلى مكتب آخر.
	إمكانية وضع لوحات على سطح المكتب مثل لوحة برنامج **Superkaramba**.
	إمكانية تحويل المكتب إلى مكعب ثلاثي الأبعاد ب 4 أو 12 وجه من الداخل والخارج (مذهل).

	تكبير خارجي لرؤية كل أسطح المكتب في وقت واحد و ظهور إنعكاس مرئي.
	سهولة الوصول إلى سطح المكتب بسهولة وذلك بتعميق النوافذ.
	إمكانية تدوير المكعب الثلاثي الأبعاد.

المؤثرات البصرية لبرنامج *Compiz-fusion*

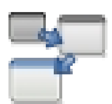


EFFETS VISUELS SOUS COMPIZ-FUSION

Effets

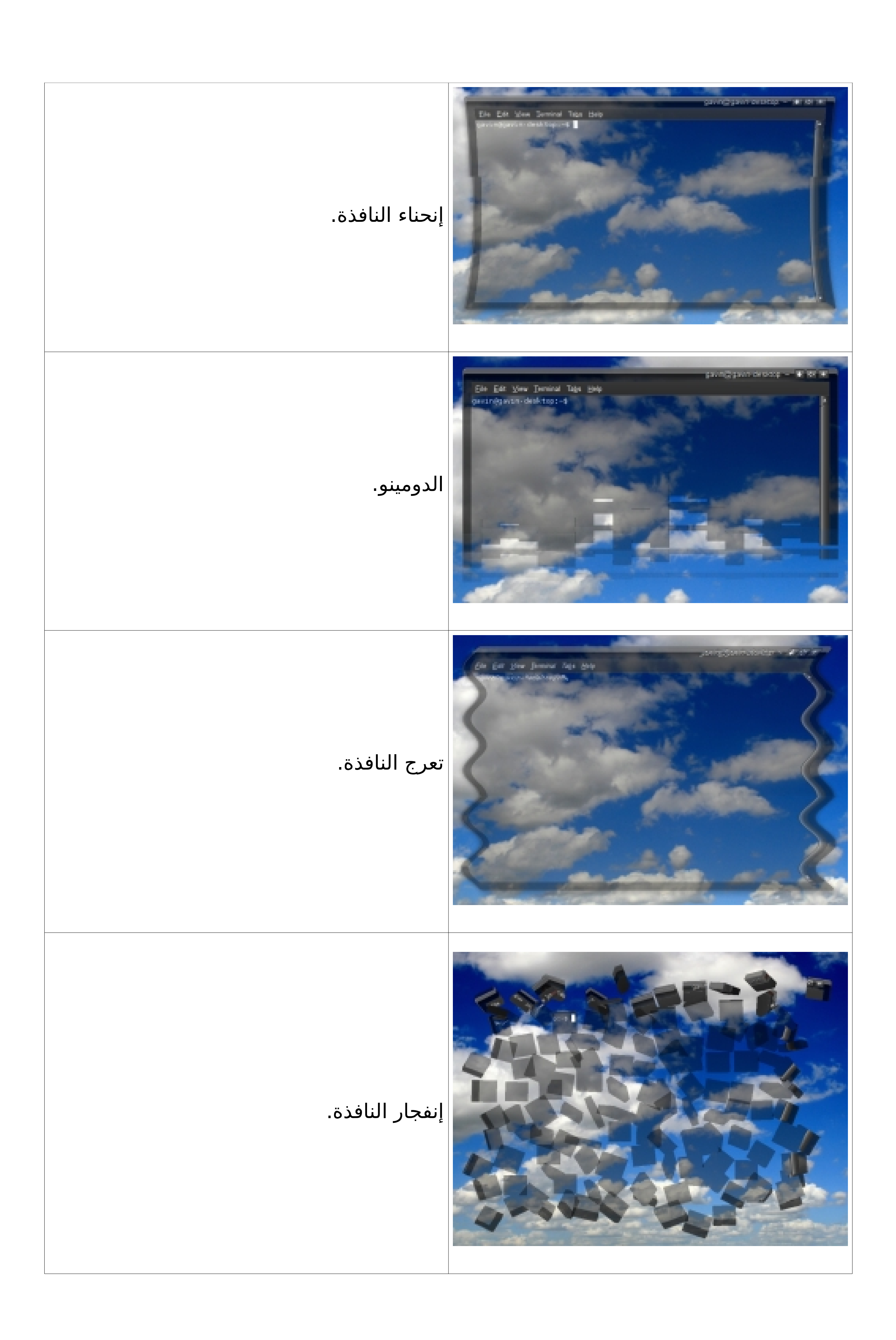
☐ Anaglyph	☑ Animations	☐ Bicubic filter
☐ Cube Atlantis	☐ Cube Reflection and Cylinder	☐ Cube Snow Globe
☑ Décoration de la fenêtre	☑ Déformer les Fenêtres	☐ Effet d'eau
☐ Effet de Minimisation	☑ Fenêtres 3D	☐ Flou Cinétique
☐ Flouter les fenêtres	☐ Freely Transformable Windows	☐ Identification/ Déconnection
☐ Peindre du feu sur l'écran	☐ Photowheel	☐ Rouages dans le Cube
☐ Réflexion	☐ Suivi du focus	☑ Types de fenêtres à animer

زيادة سمك النوافذ و إعطائها تأثير ثلاثي الأبعاد.	
زيادة مؤثرات حركية للنوافذ عند تكبيرها وتصغيرها وغلقها مثل تأثير النار والتعرج.	
إضافة أثر الضباب تحت النوافذ الشفافة.	
إمكانية تحويل المكعب الثلاثي الأبعاد إلى حوض الأطلس ووضع سمكة داخله كشاشة توقف (يجب تشغيل شفافية المكعب الثلاثي الأبعاد لرؤية السمكة).	
وضع تروس **Glx** داخل المكعب الثلاثي الأبعاد (يجب تشغيل شفافية المكعب الثلاثي الأبعاد لرؤية التروس).	
وضع تزيين على النوافذ مثل الشفافية وشدة الإضاءة وشدة السواد.	
تحويل سهم الفأرة إلى سهم يسير فوق الماء.	
تحويل النوافذ إلى نوافذ هلامية عند تحركها.	
إمكانية رؤية القوائم وكأنها تتلاشى.	
إضافة تأثيرات حركية عند غلق النوافذ.	
إضافة تأثيرات حركية عند تحريك ألسنة البرامج.	
إمكانية الكتابة النارية على سطح المكتب.	
إضافة الشفافية و الإنعكاس المرئي عند النوافذ.	
إضافة إنعكاس مرئي للمكعب الثلاثي الأبعاد.	

	إضافة تأثيرات للنوافذ مثل شدة الوضوح والتعتيم وذلك حسب مكان النوافذ (ذلك لإضافة الواقعية).

بعض المؤثرات في النوافذ بواسطة برنامج *Compiz-Fusion*:

	تحول النافذة إلى طائرة.
	بياض النافذة.
	إحتراق النافذة.
	ظهور فراغ في النافذة.



	إنحناء النافذة.
	الدومينو.
	تعرج النافذة.
	إنفجار النافذة.



طي النافذة.	
الإنزلاق.	
طي النافذة أفقيا.	
إنتشار النافذة.	

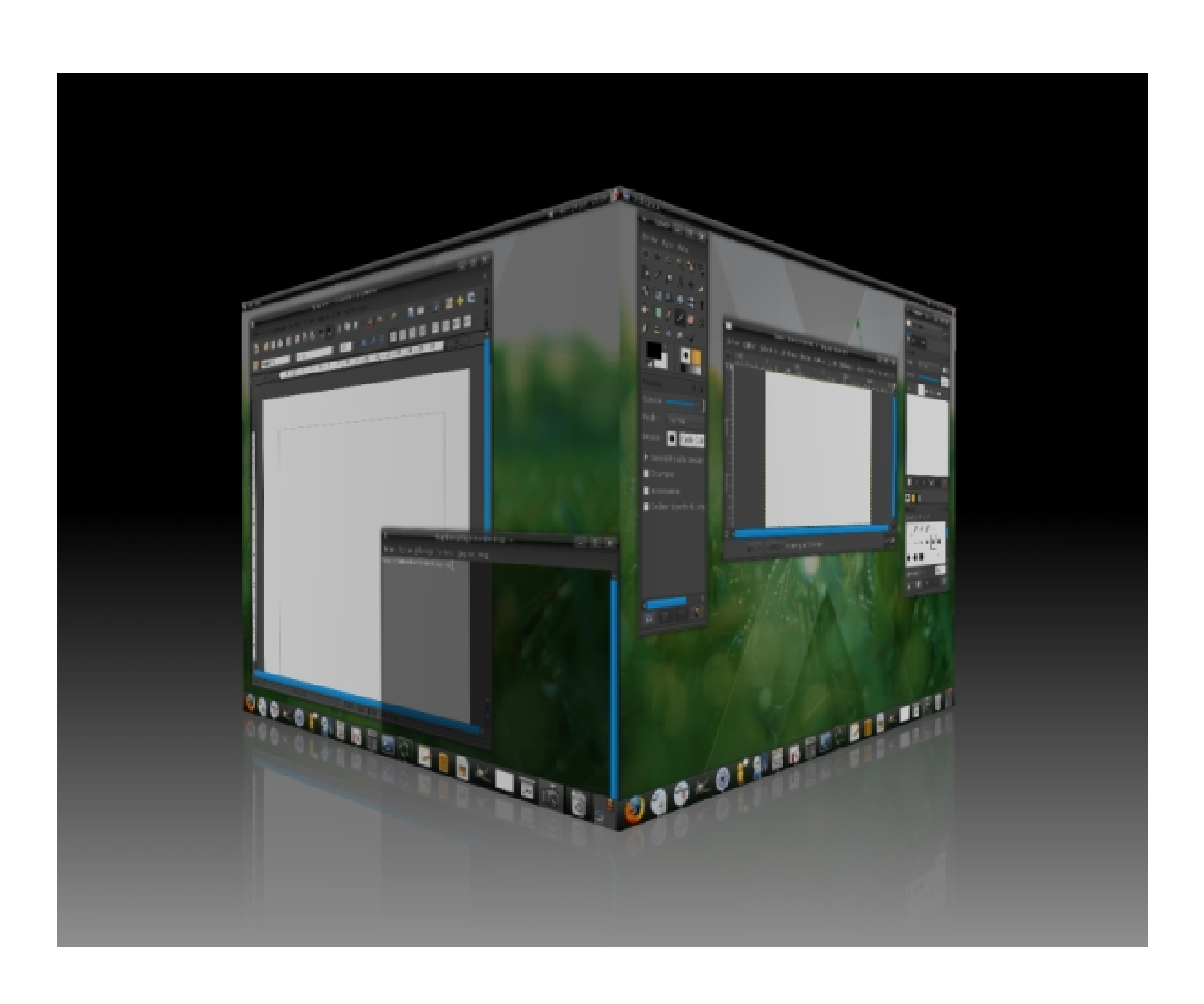


	المصباح السحري.
	إختفاء أجزاء من النافذة.
	دوران وإنسحاب النافذة.
	إنقسام وتبعثر النافذة على شكل أجزاء.

بعض إختصارات *Compiz-fusion*:

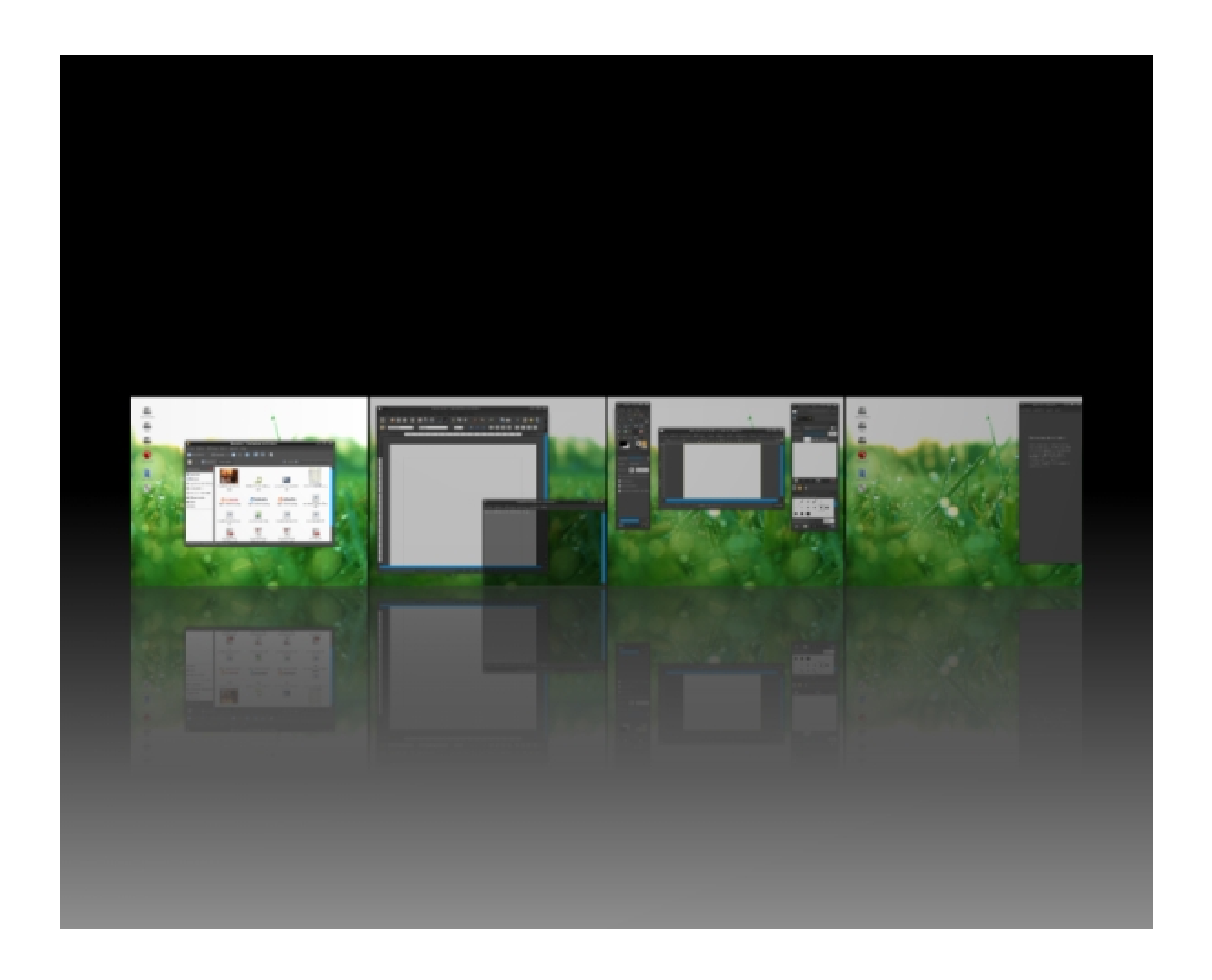
مكعب ثلاثي الأبعاد:

***CTRL + ALT +* الفأرة**



<u>رؤية أسطح المكتب الأربعة كاملة:</u>

SUPER + E



الكتابة النارية على سطح المكتب:

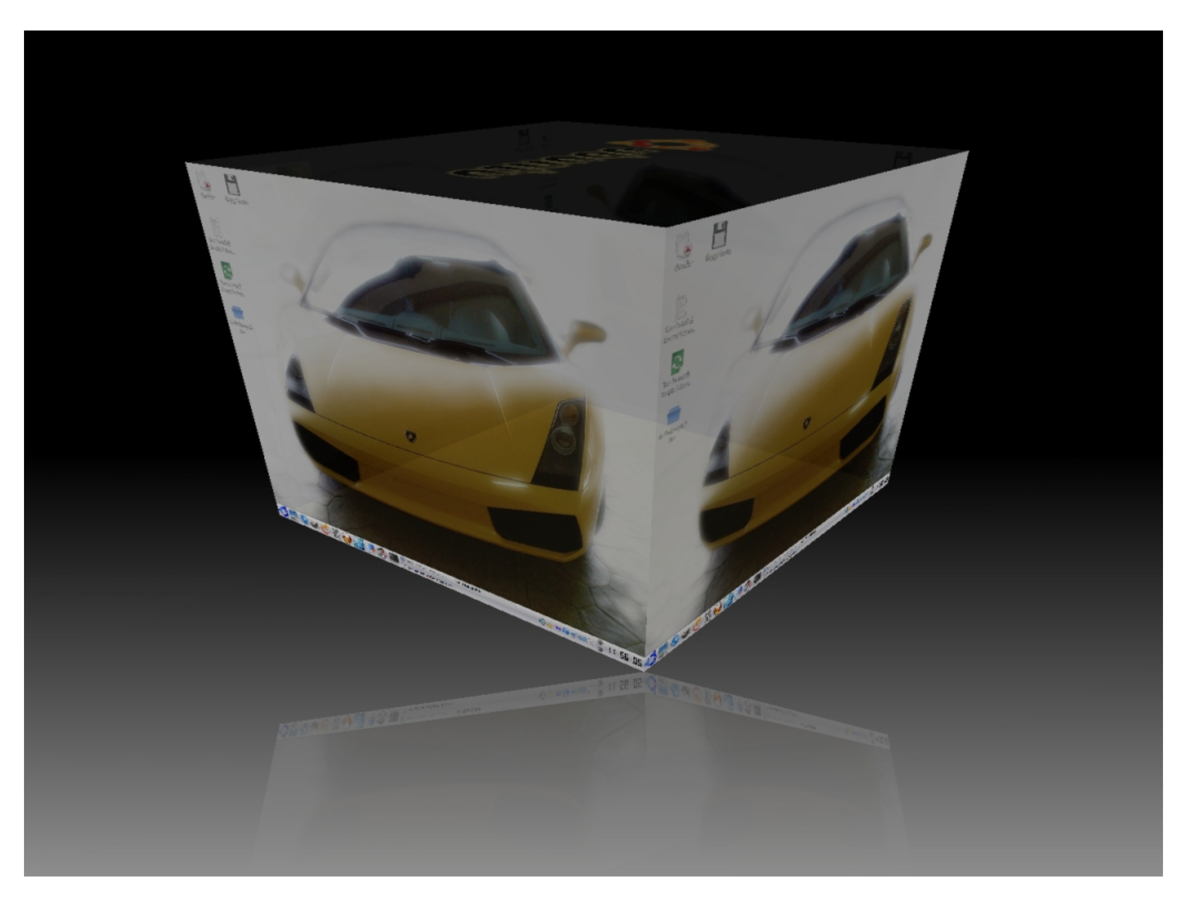
SUPER + SHIFT + **الفأرة**



لمحو الرسم إضغط على:

SUPER + SHIFT + C

بعض الصور عن برنامج *Compiz-fusion*:





خاتمة:

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام عل خير المرسلين سيدنا محمد بن عبد الله بن عبد المطلب صلى الله عليه وسلم تسليما كثيرا أما بعد:

تم بحمد الله وفضله الإنتهاء من هذا الكتاب والذي أرجو أن يكون مفيدا ونافعا لمن يقرأه و بإمكان كل شخص أن ينشره وينسخه ويعدل فيه ما يشاء حتى و لو لم يذكر المصدر أو صاحب الكتاب, كما أشجع المهتمين بعالم المعلوماتية أن يتجهوا نحو المصادر المفتوحة المجانية, الخالية من شبهات سرقة حقوق تأليف البرامج والألعاب وذلك بإحظار الأرقام السرية لتفعيل البرامج أو الألعاب, كما أنصح المتجهين نحو *Linux* أن يختاروا توزيعة *UBUNTU* الرائعة والسهلة للمبتدئين و المحترفين و للمزيد من المعلومات عن التوزيعة أو لتحميلها زوروا الموقع المعرب:

http://www.ubuntustory.com/ar

أستودعكم الله والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته ....

مواقع للفائدة:

موسوعة الأذكار.	**http://www.alathkar.jeeran.com/main.html**
المدونة العربية للبرمجيات الحرة.	**http://arabicfoss.blogspot.com/**
موقع لتثبيت برامج **UBNUTU** بنقرة واحدة.	**http://appnr.com/category/graphic**
موقع طريق الإسلام.	**http://www.islamway.com/**
موقع الشيخ بن باز.	**http://www.binbaz.org.sa/**
مجتمع لينكس العربي.	**http://www.linuxac.org/**
موقع الرقائق للتصاميم الإسلامية الرائعة.	**www.rqaeq.com/**
موقع **UBUNTU** العربي.	**http://3rabuntu.wordpress.com/**
موقع لتحميل وسماع سور القرآن.	**www.mp3quran.net/**
موقع الشيخ الجزائري فركوس.	**www.ferkous.com/**
موقع الشيخ الألباني.	**www.alalbany.net/**

لا تنسونا من صالح دعائكم

تم الإنتهاء من الكتاب في: *2008/12/12*